




RESEARCH

PRODUCTS

INSIDE DELPHION

My Account | Products
Search: Quick/Number Boolean Advanced Derwent

The Delphion Integrated View

Get Now:  [PDF](#) | [More choices...](#)

Tools: Add to Work File: [Create new Wor](#)

View: [Expand Details](#) | [INPADOC](#) | Jump to: ☒

Go to: [Derwent](#)

☒ [Email](#)

🔍 **Title:** **EP0848981A1: Pressure swing adsorption plant to separate oxygen from the air and process to operate the same**[\[German\]](#)[\[French\]](#)

🔍 **Derwent Title:** Pressure swing adsorption plant for recovery of atmospheric oxygen - comprises first vacuum pump and second pump comprising rotary blower with pre-cooling air inlet openings [\[Derwent Record\]](#)

🔍 **Country:** EP European Patent Office (EPO)

🔍 **Kind:** A1 Publ. of Application with search report

🔍 **Inventor:** Amlinger, Heinrich;

🔍 **Assignee:** SGI-PROZESS-TECHNIK GmbH
[News, Profiles, Stocks and More about this company](#)

🔍 **Published / Filed:** 1998-06-24 / 1997-11-10

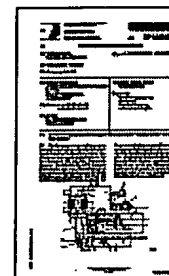
🔍 **Application Number:** EP1997000119614

🔍 **IPC Code:** [B01D 53/047](#); [B01D 53/053](#);

🔍 **ECLA Code:** [B01D53/053](#); [C01B13/02D4D](#); [F04C23/00](#); [F04C29/04](#);

🔍 **Priority Number:** 1996-12-11 [DE1996019651458](#)
 1997-06-18 [DE1997019725678](#)

🔍 **Abstract:** Pressure swing adsorption plant for recovery of atmospheric oxygen@ The pressure swing adsorption plant recovers atmospheric oxygen. The adsorbers (1, 2) contain synthetic zeolite, and are alternately connected to an air blower (3), and vacuum pumps, which carry out desorption. Two vacuum pumps (13, 14) are connected in series, forming a unit (12). The second vacuum pump (14) is a rotary blower with pre-cooling air inlet openings (33, 34) introducing a defined flow of atmospheric air. The main inlet of this pump is connected to the outlet of the first vacuum pump (13), with no intermediate cooler or water injection. Control of the vacuum pumping unit (12) produces a desorption pressure of 300-500 mbar.



🔍 **INPADOC** [Show legal status actions](#)

Get Now: [Family Legal Status Report](#)

Legal Status:

🔍 **Designated** AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

Country:

🔍 **Family:** [Show 15 known family members](#)

🔍 **Description:** [Expand full description](#)

± [Bezugszeichenliste](#)

First Claim: [Show all claims](#) 1. Druckwechselanlage zur Gewinnung von Sauerstoff aus der Luft, welche zumindest einen Adsorber (1, 2) mit synthetischem Zeolith hat, an welchem zum wechselnden Betrieb ein Luftgebläse (3) die Adsorptionsluft und ein Vakuumpumpstand (12 zur Desorption des Adsorbers (1, 2) angeschlossen sind, wobei der Vakuumpumpstand (12) zwei hintereinander geschaltete Vakuumpumpen (13, 14) hat, **dadurch gekennzeichnet**, dass in Strömungsrichtung gesehen die zweite Vakuumpumpe (14) eine voreinlassgekühlte Drehkolbenpumpe mit Kühlluft Eintrittsöffnungen (33, 34) zum definierten Einströmen von Außenluft atmosphärischen Drucks ist, dass der Einlassstutzen (37) der zweiten Vakuumpumpe (14) ohne Verwendung einer Gaskühlung durch Wassereinspritzung oder durch einen Wärmetauscher mit dem Auslass der ersten Vakuumpumpe (13) Verbindung hat und dass der Vakuumpumpstand (12) mit Steuereinrichtungen zum Erzeugen eines Desorptionsdruckes zwischen 300 mbar und 500 mbar versehen ist.

Other Abstract Info: CHEMABS 129(07)083339Y CHEMABS 129(07)083340S DERABS C98-111921



[Nominate](#)



[this for the Gallery...](#)

© 1997-2004 Thomson

[Research Subscriptions](#) | [Privacy Policy](#) | [Terms & Conditions](#) | [Site Map](#) | [Contact Us](#) | [H](#)